甘藷品種「冲繩100號」引種經過及試驗成績

簡　金　寬

一、前　　言

臺灣甘藷栽培面積約23萬公頃，年產約 290 萬公噸，爲僅次於水稻之主要作物，近年來畜產發達，飼養猪牛頭數急增，而對於周年生甘藷之供應更爲迫切。按本省主要甘藷栽培季節多爲秋作，因之甘藷生產集中春夏季，惟本省夏季氣候氣溫較高，致使甘藷塊根不耐久貯，雖然可製成乾簽貯藏也難免秋冬生甘藷供應青黃不接，因此春季栽植甘藷供應秋冬仍極需要。春作甘藷氣候環境特殊，生育期中遭遇高溫多雨，適合於秋季之優良品種未必適合於春季栽培，所以適合春季栽培品種之獲得尤感重要。光復後嘉義農業試驗分所，曾由國內外各地徵得甘藷品種數十種，除期以獲得優良親本，供雜交育種之材料外，觀察結果，其中冲繩 100 號尤適於春季栽培，經歷年各地試作情形也證明該種在各地之適應力強，願將該品種介紹於後藉供參考尚祈農界賜予指正。

二、來源及引種經過

冲繩 100 號係1928年在日本，冲繩縣立農事試驗場以七福爲母本與潮州爲父本雜交育成，經六年之淘汰選拔，1924年五月由日本農林省命名爲「冲繩 100 號」(1)，民國30年由日本首先引入我國，民國37年10月29日由嘉義農業試驗所從南京中央農業試驗所引進本省(2)，民國37年除加入品種保存以外，曾於37年－39年觀察三年(3)，民國42年—44年夏季品種比較試驗(4)，民國46年—47年首先加入全省甘藷春季區域試驗(5)，民國49年復加入全省春季區域試驗(6) 同時於民國 47年—49 年開始加入甘藷新品種地方試作，目前已在本省北部及澎湖部份推廣中(7)。

三、形 態 及 特 殊

(一)形態：葉形爲三淺裂葉，莖中部以下爲紫色，先端幼嫩部爲綠色，有毛，塊根短紡錘形有縱溝，皮色淡紅，肉黃色。

(二)特性

1. 早　　熟：耐濕而不耐旱，耐寒性較弱，春季挿植五個月後卽可收獲。
2. 適於春作：嘉義農業試驗所曾在民國42年—44年夏季品種比較試驗均於四月挿植，九月收獲，每公頃塊根產量達 14,000—18,000 公斤左右，春季區域試驗結果，塊根產量曾有十二處達 20.000 公斤以上。在春季新品種試作結果也獲得 28 次塊根根產量達20,000 公斤以上。
3. 適應性大：冲繩 100 號經民國46年—49年全省春季甘藷區域試驗31次及民國47年—49年春季甘藷新品種試作63次，結果塊根產量極大多數地方均有優良成績表現。
4. 抗　　病：本省甘藷生育期間植株所發生之主要病害爲蔓割病與縮芽病二種，冲繩 100 號雖未經人工接種，測驗其抗病力，一般觀察極少感染。
5. 品質優良：冲繩 100 號之製簽率高，普通爲 33—40 %， 平均約爲37%澱粉率爲 17.8 %左右。

四、試驗結果及討論

一、甘藷品種保存試驗與甘藷引進品種特性觀察試驗：

冲繩100號於民國38年—39年加入春季品種保存及秋季新引進品種特性觀察試驗二年，結果春季塊根產量略高於秋季產量，玆將試驗結果列表如下：

表一 冲繩100號春季塊根產量製簽量比較表（公斤/公頃）

Table 1. The yields of Tuber, Dry Chip and the Chip Percentage of Okinawa No, 100 in Spring Plantation Compared with those in Autumn Plantation.

季別 Season	莖葉產量 Yield of Green Parts	塊根產量 Tuber Xield	製簽率% Chip Percentage (%)	製簽量 Dry Chip Yield	食味 Taste	備註
春季 Spring	25,300	20,955	36.4	7,627	中中	甘藷品種保存試驗
秋季 Autumn	18,900	19,920	34.8	6,932	中中	甘藷新引進品種特性觀察試驗

二、夏季品種比較試驗：

本試驗於民國42年—44年間舉行，供試品種爲七十日早，過溝浪，紅心尾，嘉義種，臺農17號，48號，51號，冲繩100號，南瑞苕，普利苕等十品種，田間規劃採逢機排列法，重複四次，試驗結果冲繩100號塊根產量及製簽量均居首位，且顯著超過其他品種，玆將三年結果列表如下：

表二 夏季品種比較試驗塊根產量及製簽量比較表（公斤/公頃）

Table 2. The yields of Tuber and the Chip Percentage of Okinawa No. 100 Compared with the other Summer Planting Varieties in the Summer Season Varietal Test at Chiayi in 1953–55

品種 Variety	塊根產量 Tuber Yield				莖葉產量 Yield of greer parts	製簽率% Chip percentage	製簽量 Dry Chip yield	食味 Paste
	42年 1953	43年 1954	44年 1955	三年平均 average				
七十日早	16,560	20,370	10,695	15,905	22,231	29.5	4,691	中下
過溝浪 Kuo Kou lan	10,800	14,895	10,095	11,971	22,430	31.8	3,793	中下
紅心尾 Hung Sin Wei	18,705	9,300	10,080	12,695	28,956	23.9	3,034	中下
嘉義種 Chia Yi	10,425	6,945	1,740	6,370	20,789	28.7	1,828	中下
臺農17號 Tainung No. 17	13.470	10,485	9,240	11,065	18,270	39.7	4,392	中中
臺農48號 Tainung No. 48	10,440	9,780	5,175	8,465	32,448	29.8	2,522	中中
臺農51號 Tainung No. 51	9,780	15,075	9,945	11,600	23,156	29.3	3,398	中下
冲繩100號 Okinawa No.150	14,335	18,270	16,125	16,243	19,903	37.9	6,156	中中
南瑞苕 Nanoy Hall	9,360	13,170	11,565	11.365	17,273	35.2	4,000	中上
普利苕 Porto Rico	7,695	9,485	8,910	8,880	12,448	34.5	3,063	中上

三、區域試驗（A）

本品種於民國46年—47年加入區域試驗地點爲頭城，臺北、新竹、南投、臺中、嘉義、屏東、新園、澎湖、臺東、鹿野、花蓮等12地區，其他供試品種尙有臺農58號、51號、53號、56號、48號、17號、45號、新竹1號及對照種等共10個品種田間規劃爲逢機排列，重複四次，經試驗分析結果頭城、臺北、新竹、嘉義、屏東、新園、澎湖等七地區之冲繩100號塊根產量均超過對照種5%左右，玆將二年結果列表於下：

表三　春季甘藷全省區域試驗塊根產量比較表（公斤/公頃）

Table 3. Tuber Yields of some new varieties of sweet potatoes in the regional trial on the whole island in 1957-1959.

地點 Lacality / 品種 Variety	頭城 Tou cneng	臺北 Tai pei	新竹 Hsin chu	南投 Nan tou	臺中 Tai chung	嘉義 Chia yi	屏東 ping Tung	新園 Hsin yuan	澎湖 Peng hu	臺東 Tai tung	鹿野 Lu yon	花蓮 Hua lien	次數 order
臺農 58 號 Tai Nung No. 58	23,205 157.8	27,465 157.4	13,145 106.4	26,350 81.9	23,640 73.5	7,390 50.8	18,455 94.0	11,475 86.6	3,470 60.2	33,140 89.9	20,085 77.0	24,450 100.0	3
臺農 51 號 Tai Nung No. 51	19,760 134.4	17,980 103.0	12,220 98.9	27,870 86.4	29,005 90.2	12,270 84.3	16,360 83.4	11,435 86.3	7,280 126.4	31,455 85.3	29,640 113.6	20,560 84.1	3
臺農 53 號 Tai Nung No. 53	18,875 128.4	17,600 100.9	11,185 90.6	27,300 84.8	27,030 84.0	15,660 107.6	15,485 78.9	7,815 59.0	3,630 63.0	31,615 85.8	26,655 102.2	17,970 73.5	4
臺農 56 號 Tai Nung No. 56	23,270 158.2	19,060 109.2	5,080 41.1	21,220 65.9	20,520 63.8	5,365 36.8	8,375 42.7	3,680 27.8	1,910 33.2	29,500 80.0	28,375 10.8	24,235 99.2	3
臺農 48 號 Tai Nung No. 48	17,725 120.5	12,915 74.0	13,110 106.1	20,290 63.0	18,235 56.7	6,010 41.8	8,750 44.6	6,045 45.6	7,820 135.8	18,195 49.4	24,360 93.4	11,680 47.8	3
臺農 17 號 Tai Nung No. 17	14,540 98.9	16,515 94.6	9,755 79.0	20,130 62.5	21,015 65.4	8,485 58.3	15,635 79.7	6,085 45.9	6,120 106.2	26.005 70.5	16,990 65.1	17,615 72.1	1
新竹 1 號 Hsin Chu No. 1	23,950 162.9	16,945 97.1	14,945 121.0	2,560 78.2	30,615 95.2	13,900 95.5	16,295 83.0	1,232 92.9	1,990 173.4	30,360 82.4	24,210 92.8	19,555 80.0	3
臺農 45 號 Tai Nung No. 45	23,320 158.6	22,500 129.0	22,625 183.2	27,375 85.0	24,060 74.8	14,130 97.0	17,450 88.9	13,050 98.4	13,610 236.3	31,720 86.0	25,475 97.7	23,675 96.9	4
冲繩 100 號 Okinawa No. 100	23,180 157.6	20,740 118.9	13,940 112.9	23,850 74.1	25,755 80.1	16,395 112.6	20,610 105.0	15,200 114.7	7,130 123.9	29,800 80.8	23,645 90.6	21,840 89.4	7
對照種 Check	14,700 100.0	17,440 100.0	12,345 100.0	32,170 100.0	32,155 100.0	14,560 100.0	19,625 100.0	13,255 100.0	5,760 100.0	36,865 100.0	26,085 100.0	24,435 100.0	

備註：次數係表示塊根產量超過對照種次數。

區域試驗（B）

本試驗於民國49年春季擧行，試驗地點爲宜蘭、臺北、臺中、南投、屏東、臺東、花蓮等七地區，供試品種爲 P10 新竹1號、臺農45號、56、57號、58號、冲繩100號及對照種等八個品種田間規劃爲逢機排列，重複四次，經試驗分析結果，除宜蘭臺東二處冲繩 100 號塊根產量不及於對照種，其他各處塊根產量均較對照種增加15%—110%左右，各地製簽量則均超過對照種15%—220%左右。玆將試驗結果列表如下：

表四　春季甘藷全省區域試驗塊根產量及製簽量比較表（公斤/公頃）

Table 4. Tuber yields and dry chip yields of some new varieties of sweet potatoes in the regional trial on the whole island in 1960

地點 Locality / 項目 Item / 品種 Variety	宜蘭 I-lam 塊根產量 Tuber	宜蘭 I-lam 製簽量 Drychip	臺北 Tai Pei 塊根產量 Tuber	臺北 Tai Pei 製簽量 Drychip	臺中 Tai chung 塊根產量 Tuber	臺中 Tai chung 製簽量 Drychip	南投 Nan tou 塊根產量 Tuber	南投 Nan tou 製簽量 Drychip	屏東 Ping tung 塊根產量 Tuber	屏東 Ping tung 製簽量 Drychip	臺東 Tai tung 塊根產量 Tuber	臺東 Tai tung 製簽量 Drychip	花蓮 Fua line 塊根產量 Tuber	花蓮 Fua line 製簽量 Drychip
P10	24,000 86.9	6.240 90.4	6,743 137.0	1,652 154.1	21,960 114.1	5,182 136.1	18,244 130.8	4,433 164.0	11,175 84.1	2,894 77.8	31,785 96.8	8,486 107.3	16,785 107.1	5,488 166.9
新竹1號 Hsinchu No. 1	14,250 51.6	3,633 52.6	6,645 131.4	1,842 171.8	19,710 102.4	4,730 124.2	21,820 156.5	5,978 221.1	15,405 116.0	4,467 120.1	24,930 75.9	6.731 85.1	17,205 109.8	5,712 173.7
臺農45號 Tai Nung No. 45	24,600 89.1	7,257 105.1	2,990 81.0	1,129 105.3	23,445 121.9	5,931 155.7	20,995 150.6	5,962 220.5	14,775 111.2	4,713 126.7	33,150 101.0	10,011 126.6	16,095 102.7	5,472 166.4
臺農56號 Tai Nung No. 56	20,400 73.9	6,630 96.0	2,273 46.1	590 55.0	21,570 112.1	5,716 150.1	12,456 89.3	3,985 147.4	12,615 95,0	4,251 114.3	17,790 54.2	5,497 69.5	16,950 108.2	6,017 182.9
臺農57號 Tai Nung No. 57	16,950 61.4	4,322 62.6	8,925 181.4	2,445 228.0	26,550 138.0	6,690 175.7	19,240 138.0	5,367 198.5	15,690 118.1	4,816 129.5	36,330 111.6	10,476 132.5	17,640 112.6	6.050 184.0
臺農58號 Tai Nung No. 58	15,900 57.6	4,134 59.9	14,280 290.2	3,827 356.9	13,815 71.8	2,804 73.6	9,504 68.1	2,271 84.0	18,225 137.2	5,011 134.8	34,905 106.4	8,900 112.5	16,380 104.5	4,504 136.9
沖繩100號 Okinawa No. 100	23,250 84.2	8,137 117.9	10,433 212.0	3,526 328.9	25,710 133.6	7,995 210.0	24,270 174.1	8,494 314.2	15,810 119.0	5,296 142.5	31,065 94.6	11,245 142.2	18,405 117.5	6,165 187.5
對照種	27,600 100.0	6,900 100.0	4,920 100.0	1,072 100.0	19,230 100.0	3,807 100.0	13,938 100.0	2,703 100.0	13,275 100.0	3.717 100.0	32,805 100.0	7,906 100.0	15,660 100.0	3,288 100.0
對照種名稱	七十日早		七十日早		紅心尾		紅心尾		恒春種		半天良		紅心尾	
L. S. D. 5 %	3206.16		2658.26		3691.63		5726.57		3015.92		4044.92		642.44	
L. S. D. 1 %	4363.78		3618.05		5024.52		7794.20		4104.85		5505.40		874.40	

四、春季試作成績：

冲繩 100 號於民國47年同時加入春季地方試作，由各農業改良場負責執行，至49年春季供試作 63 處，試作結果冲繩 100 號塊根產量雖有 15 處不及於對照種，其他各處塊根產量均比對照種增加 1%—130%左右，在竹山試作結果塊根產量竟比紅心尾增收 480 %，各地製簽量僅有一處不及於對照種，其他各處則均超過對照種 5%—200%左右，由此獲知冲繩100號極適於全省各地春季栽培，玆將試作結果列表如下。

表五　冲繩100號春季試作塊根產量及製簽量比較表（公斤/公頃）

Table 5. The yields of tuber, dry chip and the chip percentage of Okinawa No. 100 compared with the check varieties in Spring olanting trial.

試作地點		年期	塊根產量 冲繩100號	塊根產量 對照種	塊根產量 名次	製簽率% 冲繩100號	製簽率% 對照種	製簽量（公斤/公頃） 冲繩100號	製簽量（公斤/公頃） 對照種	製簽量 名次	對照種代號	插植期	生育時期
宜蘭	頭城	1959	21,500 (134.0)	16,000 (100.0)	1	32.5	26.0	6,988 (168.0)	4,160 (100.0)	1	A	五月中旬	155
	冬山	1959	25,100 (106.0)	23,600 (100.0)	1	31.8	24.8	7,982 (136.0)	5,853 (100.0)	1	A	五月中旬	160
	三星	1960	33,400 (96.0)	34,800 (100.0)	3	32.0	25.0	10,688 (123.0)	8,700 (100.0)	1	A	三月下旬	197
	蘇澳	1960	14,700 (130.0)	11,300 (100.0)	1	31.5	26.0	4,631 (158.0)	2,938 (100.0)	1	A	五月上旬	194
臺北	三峽	1959	12,600 (126.0)	10,000 (100.0)	2	36.0	25.6	4,536 (177.0)	2,560 (100.0)	1	A	五月中旬	15(
	樹林	1959	17,000 (210.0)	8,100 (100.0)	3	36.0	26.0	6,171 (293.0)	2,102 (100.0)	2	A	五月上旬	151
	新莊	1959	15,400 (132.0)	11,700 (100.0)	3	35.9	25.3	5,529 (187.0)	2,960 (100.0)	2	A	五月上旬	151
	士林	1960	18,000 (143.0)	12,600 (100.0)	4	36.5	27.7	6,570 (188.0)	3,490 (100.0)	3	A	五月中旬	193
	五股	1960	11,500 (84.0)	13,600 (100.0)	5	32.9	26.0	3,784 (107.0)	3,536 (100.0)	4	A	五月上旬	194
	深坑	1960	10,600 (82.0)	13,000 (100.0)	4	33.3	26.4	3,530 (103.0)	3,432 (100.0)	2	A	五月中旬	186
	景美	1960	8,430 (103.0)	8,100 (100.0)	4	34.9	25.7	2,932 (141.0)	2,082 (100.0)	4	A	五月中旬	189
桃園	龜山	1959	26,460 (124.9)	21,180 (100.0)	2	32.0	25.0	86,167 (159.9)	5,095 (100.0)	1	A	五月下旬	153
	龍潭	1959	12,000 (104.3)	11,500 (100.0)	1	33.0	25.0	3,960 (137.7)	2,875 (100.0)	1	A	五月下旬	154
	八德	1960	6,900 (102.2)	6,750 (100.0)	2	30.5	25.0	2,104 (124.7)	1,687 (100.0)	2	A	六月上旬	150
	楊梅	1960	18,271 (109.0)	16,753 (100.0)	2	32.0	25.5	5,846 (136.8)	4,272 (100.0)	2	A	六月上旬	149
新竹	湖口	1959	4,600 (76.0)	6,000 (100.0)	3	31.0	25.0	1.426 (95.0)	1,500 (100.0)	2	A	五月中旬	153
	竹北	1960	15,700 (83.00)	18,900 (100.0)	4	31.0	23.0	4,867 (119.0)	4,347 (100.0)	3	A	五月中旬	151
苗	大湖	1959	16,720 (102.0)	16,380 (100.0)	3	31.0	26.0	5,183 (121.7)	4,258 (100.0)	3	A	五月下旬	152
	通霄	1959	19,920 (95.8)	20,780 (100.0)	4	41.0	34.0	8,167 (115.5)	7,065 (100.0)	1	A	五月中旬	151

栗	三灣	1960	33,740 (85.8)	39,300 (100.0)	4	30.0	24.0	10,122 (107.3)	9,432 (100.0)	3	A	六月上旬	152
	南壯	1960	8,400 (168.0)	5,000 (100.0)	2	37.0	31.0	3,108 (200.5)	1,550 (100.0)	1	A	六月上旬	152
	龍井	1959	16,200 (92.6)	17,500 (100.0)	3	39.4	23.9	6,383 (152.6)	4,183 (100.0)	1	B	四月下旬	144
臺中	清水	1959	5,490 (124.5)	4,410 (100.0)	2	36.8	21.6	2,020 (212.0)	953 (100.0)	2	C	四月下旬	140
	新社	1960	29,720 (74.9)	39,680 (100.0)	4	37.0	22.7	10,996 (122.1)	9,007 (100.0)	1	C	三月上旬	147
	太平	1960	13,200 (250.0)	5,280 (100.0)	2	36.0	20.8	4,752 (432.9)	1,098 (100.0)	2	C	三月上旬	160
	北區	1959	18,740 (154.5)	12,130 (100.0)	2	32.3	21.7	6,053 (230.0)	2,632 (100.0)	2	C	四月下旬	158
	北區	1960	14,220 (152.1)	9,350 (100.0)	2	32.2	18.2	4,579 (269.2)	1,701 (100.0)	2	C	四月上旬	143
南投	埔里	1959	28,900 (104.1)	27,750 (100.0)	2	38.8	22.0	11,234 (184.0)	6,105 (100.0)	1	C	四月上旬	158
	竹山	1960	20,900 (583.6)	3,880 (100.0)	1	34.4	18.6	7,190 (995.0)	722 (100.0)	1	C	三月下旬	151
彰化	二林	1959	9,500 (161.8)	5,870 (100.0)	2	36.5	27.9	5,468 (211.7)	1,638 (100.0)	1	D	四月上旬	166
	花壇	1959	13,700 (126.9)	10,800 (100.0)	1	35.9	21.9	4,918 (207.9)	2,365 (100.0)	1	C	四月上旬	165
	花壇	1960	6,000 (240.0)	2,500 (100.0)	3	37.0	22.0	2,220 (403.0)	550 (100.0)	3	C	三月下旬	151
	秀水	1960	21,000 (147.4)	14,250 (100.0)	2	38.0	23.7	7,980 (236.6)	3,377 (100.0)	1	E	三月下旬	147
雲林	莿桐	1959	10,930 (63.8)	17,130 (100.0)	4						C	四月上旬	152
嘉義	嘉義	1959	13,595 (130.2)	10,440 (100.0)	1	36.6	21.5	4,975 (221.7)	2,224 (100.0)	1	C	三月下旬	151
	竹崎	1959	2,820 (27.6)	10,200 (100.0)	4						C	三月下旬	145
臺南	關廟	1959	2,760 (276.0)	0 (100.0)	1						F	五月上旬	350
屏東	新園	1959	11,500 (109.5)	10,500 (100.0)	2	32.5	25.5	3,738 (139.6)	2,678 (100.0)	2	G	三月中旬	152
	里港	1959	13,600 (109.7)	12,400 (100.0)	1	33.5	26.0	4,556 (141.3)	3,224 (100.0)	1	G	三月下旬	152
	里港	1960	21,890 (110.2)	19,860 (100.0)	1	34.5	28.0	7,552 (135.8)	5,561 (100.0)	1	G	二月下旬	153
	麟洛	1960	23,000 (109.3)	21,050 (100.0)	3	35.0	28.2	8.050 (135.6)	5,936 (100.0)	3	E	二月下旬	152
臺	卑南	1958	15,940 (69.2)	23,020 (100.0)	4	39.0	21.5	6,216 (125,6)	4,949 (100.0)	3	H	三月下旬	116
	卑南	1959	22,200 (233.2)	9,560 (100.0)	2	39.4	18.4	8,786 (510.8)	1,759 (100.0)	1	C	三月中旬	155
	卑南	1960	26,120 (96.5)	27,060 (100.0)	2	39.6	25.8	10,343 (148.1)	6,981 (100.0)	1	H	三月下旬	157

東	鹿 野	1958	24,780 (115.0)	21,540 (100.0)	1	40.8	23.2	10,110 (242.3)	4,997 (100.0)	1	C	三月中旬	153
	長 濱	1958	9,880 (316.6)	3,120 (100.0)	2	37.6	35.4	39,140 (336.3)	1,104 (100.0)	1	1	三月中旬	151
	東 河	1958	13,040 (188.9)	6,900 (100.0)	2	37.2	19.2	4,850 (366.1)	1,324 (100.0)	2	I	三月中旬	152
	東 河	1959	18,900 (124.5)	1,518 (100.0)	1	34.8	20.0	6,577 (214.9)	3,036 (100,0)	1	C	三月下旬	165
	東 河	1960	26,280 (150.5)	17.460 (100.0)	2	34.2	29.6	8,987 (173.8)	5,168 (100.0)	1	K	三月中旬	165
	池 上	1958	26,760 (83.5)	32,040 (100.0)	2	39.4	22.6	10,543 (145.6)	7,241 (100.0)	1	C	三月中旬	155
	池 上	1959	24,820 (115,6)	21,470 (100.0)	3	36.8	22.0	9,133 (193.3)	4,723 (100.0)	1	C	三月下旬	160
	池 上	1960	13,860 (61.9)	22,380 (100.0)	2	35.8	22.0	4,961 (100.7)	4,923 (100.0)	1	C	三月下旬	155
	太麻里	1959	28,920 (126.1)	22,920 (100.0)	3	36.6	21.0	10,584 (219.9)	4,813 (100.0)	2	C	三月下旬	161
	太麻里	1960	23,320 (121.9)	19,120 (100.0)	2	36.2	22.0	8,441 (169.6)	4,206 (100.0)	1	C	三月下旬	156
花蓮	吉 安	1959	31,200 (119.0)	26,200 (100.0)	1	28.5	20.0	8,892 (169.6)	5,240 (100.0)	2	C	三月中旬	150
	壽 豐	1959	24,000 (170.2)	14.100 (100.0)	1	28.5	20.0	6,840 (242.5)	2,820 (100.0)	1	C	三月中旬	151
	壽 豐	1960	21,810 (112.5)	19,380 (100.0)	1	29.5	21.0	7,415 (186.6)	3,973 (100.0)	1	C	三月下旬	143
	新 城	1959	26,800 (113.0)	23,700 (100.0)	1	33.5	20.0	7,772 (163.9)	4,740 (100.0)	1	C	三月中旬	150
	新 城	1960	15,740 (102.9)	15,290 (100.0)	2	28.5	20.5	5,273 (168.9)	3,134 (100.0)	2	C	三月下旬	143
	瑞 穗	1959	20,700 (127.7)	16,200 (100.0)	1	33.5	21.0	5,900 (173.4)	3,402 (100.0)	2	C	三月中旬	151
	瑞 穗	1960	21,690 (105.8)	20,490 (100.0)	1	30.0	21.0	7,266 (168.8)	4,303 (100.0)	1	C	三月下旬	143
	富 里	1959	24,200 (100.0)	24,200 (100.0)	2	35.0	20.0	7,260 (150.0)	4,840 (100.0)	3	C	三月中旬	150
	富 里	1960	21,487 (100.9)	21,270 (100.0)	2	20.0	20.5	7,518 (172.4)	4,360 (100.0)	1	C	三月下旬	143

備註：A＝七十日早，B＝客人種，C＝紅心尾，D＝白和蘭，E＝臺農45號，F＝新31號，G＝恒春種，H＝大有種，I＝臺農17號，J＝白幼藤，K＝臺農13號

五、結論與摘要

1. 冲繩100號係日本冲繩縣立農事試驗場，於 1928 年以七福爲母本，與潮洲爲父本雜交所育成，1934年命名爲「冲繩100號」。1941 年由日本引入我國，1948年經嘉義農業試驗所從南京農業實驗所引入本省。

2. 冲繩 100 號葉型爲三淺裂，綠色，莖生長匍匐性，莖中下部爲紫色，先端幼嫩部爲綠色，莖上有毛，塊根紡錘形，有縱溝，皮色淡紅，肉色淡黃。

3. 冲繩 100 號爲早熟品種，耐濕而不耐旱，耐寒性較弱，不宜晚植，對於春作生育期間之高溫多雨氣候，反應不敏感，極適於春季栽培。

4. 雖因各地環境，及氣候等因素影響塊根生產力，但就春季全省區域試驗，或春季試作結果觀察，冲繩100號對於全省適應性極大，在本省三分之二的試驗地區冲繩100塊根產量每公頃爲6.900

--31.000公斤左右，超過在來種約10%--20%左右，全省各地之製簽量則均高於在來種約40%—80%左右。

5. 冲繩100號對於甘藷蔓割病及病縮芽，均具有相當的抗病力。

參　考　文　獻

(1) 伊東秀夫 (1949) サツマイモの栽培と貯藏。

(2) 王鐵華 (1948) 五種甘藷優良品種之介紹。農報十三卷第四期。(384)

(3) 王俠 (1951) 甘藷新引進品種特性觀察。

(4) 嘉義農業試驗分所 (1954—1956) 試驗研究工作簡報。

(5) 嘉義農業試驗分所 (1958) 試驗研究工作簡報。

(6) 嘉義農業試驗分所 (1961) 試驗研究工作簡報。

(7) 臺灣省政府農林廳 (1959) 全省甘藷新品種試作成績總報告。

AN INTRODUCTION OF THE EXPERIMENTAL RESULTS OF THE SWEET POTATO VARIETY "OKINAWA NO.100"

by

C. K. CHIEN

ENGLISH SUMMARY

1. The sweet potato variety, Okinawa No. 100 was found from the progenies by crossing the Chifu as female parent with Chaochou as male at Okinawa Agricultural Experiment Station in Japan in 1928. It was designated in 1934 and introduced from Japan to China in 1941 and brought to chiayi Agricultrual Experiment Station from Nanking Central Agricultural Experiment Station in 1948.
2. Characteristics of the plant are as follow:
The leaf is green with tri-cleft incition. The vine is dark purple with the tender part remaining green. The tuber skin is light violet and the flesh is yellow. The root is shortly fusiform in shape with sulcate.
3. Okinawa No. 100 is an early matured and wet tolerant variety, but it is not tolerant to dry condition and cold weather. It is not influeuced by heavy rainfall and high temperature during the spring season. So it is very adapted to spring planting,
4. Although the tuber yields were affected by different climate and soil conditions in various localities, it is widely adapted through this island in accordance with results in both spring regional test and spring planting trial. The yield is from 6,900-31,000 Kilogram per hectare and 10-20% highe than the local varieties at two-third of the experimental plantations in this island, Furthermore, the dry chip yield of this variety is 40-80% higher than the check varieties in all the experimental plantations through the whole island.
5. Okinawa No.100 was considerably resistant to the Fusarium disease and sweet potato scab disease caused by Sphaceloma batatas Sawada.